INIVERSITE SIDI MOHAMMED BEN ABDELLAH Faculté des Sciences Juridiques,

Economiques et Sociales

Année Universitaire: 2011-2012 Filière : Economie et Gestion Premier Semestre

NWW.fsjes-agadir.info
T.D. de Microéconomie 1 (Série n°3)

Equipe pédagogique: Hemmi, Mme Dyane, Mounaïm, Nejjari et Rhorchi

#### Exercice 1

que l'entreprise qui fabrique le bien n'a pas la possibilité de changer la valeur de son stock de capital. La production varie alors en fonction du nombre d'unités de travail (heure de travail ouvrier) comme suit :

Unités de travail (T)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Nombre d'unités produites (X)	0	64	214	432	640	800	864	864	784

- Calculer et représenter, sur le même graphique, la production de toutes les heures de travail, la productivité horaire du travail et la productivité de chaque heure de travail.
- Après avoir cité la loi des rendements marginaux décroissants, déterminer la valeur du seuil des rendements décroissants.
- 3. Que signifie l'existence d'une productivité marginale positive, négative ou nulle ?
- Délimiter sur le graphique les zones de production. Dans quelle zone le producteur a-t-il intérêt à produire ? Expliquer.

#### Exercice 2

La fonction de production d'une entreprise est de la forme : P=f(K,T)=10.K.T; où P désigne la production totale, K le capital et T le travail . Les prix des facteurs K et T sont respectivement de 2 dh et 4 dh. Le prix de vente de l'output sur le marché est de 8 dh l'unité.

- Pour une dimension 1. l'entreprise dispose d'un budget de CT<sub>1</sub>= 40 dh., calculer le profit total de l'entreprise selon la méthode marginale.
- Pour une dimension 2, l'entreprise augmente son budget de 400%, les prix des facteurs et celui de l'output restant constants. Calculer le nouvel output selon la méthode du degré d'homogénéité et le nouveau profit selon la méthode comptable.
- Après avoir augmenté sa dimension, l'entreprise est-elle devenue plus compétitive ? Justifier votre réponse en termes de coûts et de rendements.
- 4. Le sentier d'expansion est-il une droite ou une courbe ? Déterminer son équation.
- 5. Quelle est la limite d'utilisation des facteurs de production ?

### Exercice 3

Une branche industrielle est composée de 1000 entreprises. Celles-ci produisent dans des conditions techniques identiques et opèrent dans un marché de concurrence parfaite. Les conditions de producțion de l'entreprise type sont résumées par sa fonction de coût total :  $CT = f(x) = 10.x^2 + 10.x + 360$ , x étant la quantité produite.

- 1. Etablir les équations de CVP, CVNP, CF, CTM, CVM, CFM, et Cm.
- 2. Déterminer la fonction d'offre de l'entreprise type, son seuil de fermeture et son seuil de
- 3. Déterminer la fonction d'offre au marché.
- Si le prix du marché est de 200 dh l'unité, calculer l'élasticité de l'offre globale et calculer le profit de l'entreprise type.

serie 3 MICRO S : C & D

## EMPALIE A.

# www.fsjes-agadir.info

Exercise !

The triangent product is helder the compa factories de production, le travail et le capital. Con précise aux l'entreprise qué desemple le bien n'e par le possibilité de changer la valeur de son étois de mand. Le production parie alors en fonction du nombre d'unités de nevel (hours de poursice pour partie de la production de la companse de la companse de la production du nombre d'unités de nevell (hours de poursice pour partie de la companse d

			District of the last				-		_	
5 (1) (1) de de Irremati (1)	0		2 1	3	A 1		6	7	A I	
STEMPHOLOGICAL STATES			-							
	- 0	64	934	2.92	20070	Store 5	808	884	THA !	
"Televolete d'unités produites (2)		APM.		100000	MANUAL DESIGNATION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	DUM	Chicago:	I DOM:	10.00	

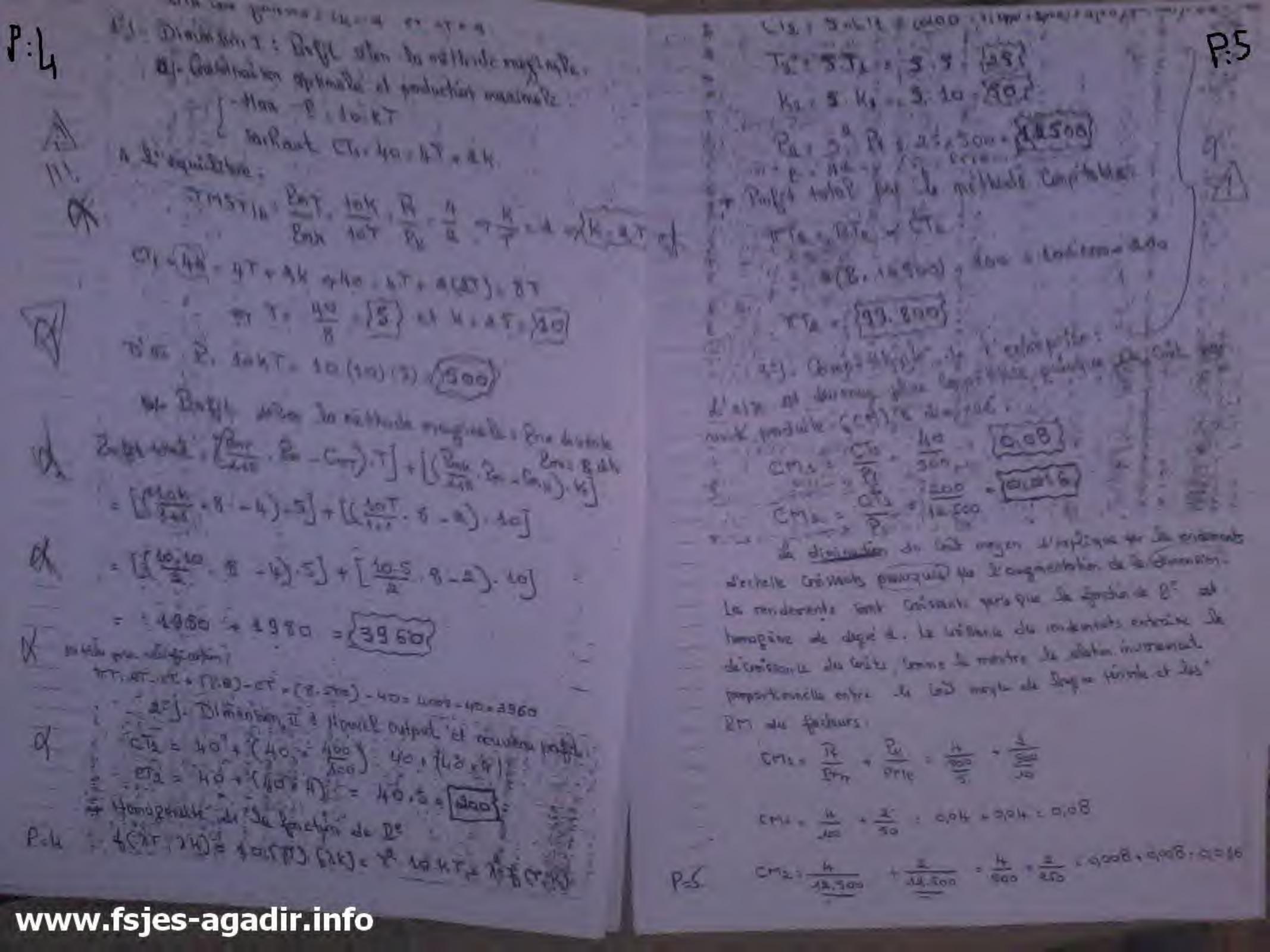
- traval la production de francis formire du travail et la productivité de chaque houre de travail
- A party many rate in had then condemnents marginaux décrotssants, déterminer la valeur du muit des pendemnents décrotssants.
- a. Com stande l'extragan d'une productivité marginale positive, regative cu mille à
- A. Transmitter our le graphique les zones de production. Dans quelle sone le producteur s-t-0 yearni à produite / Expliquer.

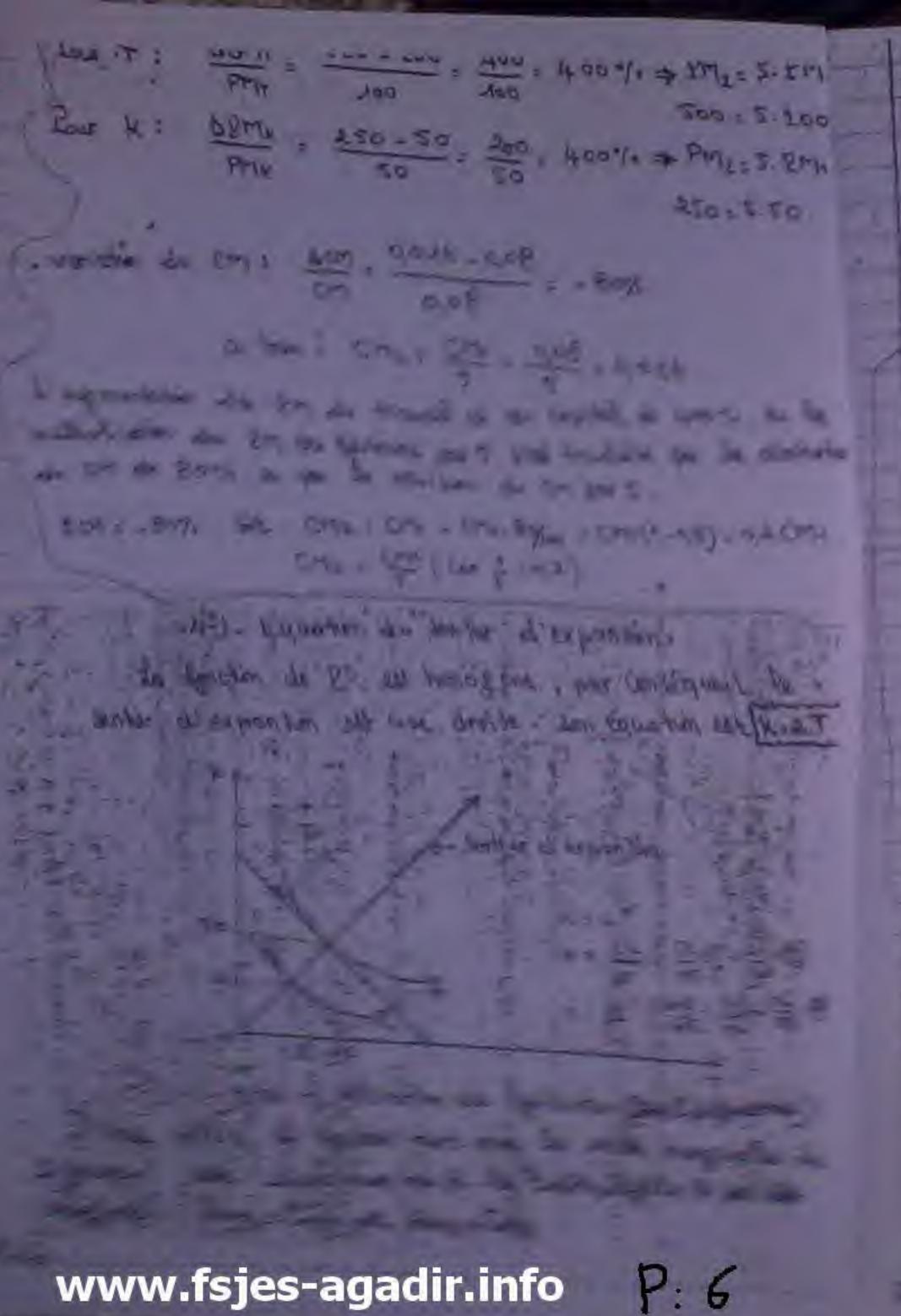
17 Calcul et représentation de PT. PM et Pm: la PI du travail se définit comme la Pi remeton 40 de Biration d'un certain nombre de facteur travail - amble finer du factur capità la PM du Govail se définit comme la geantité proseduite pour mile du facteur travail; soit FH - Q La Par de vousil et la q & supplémentaire resultat of a l'angree lation of une unité du facteur Tutilisé; c'est Museum North de da que produite induite par la variation 11 juntos de con définitions, nous allons calcules PMetPm 10. 64 214 432 640 800 864 864 784 35 114 64 109 194 160 160 144 1318 98 64 150 RAY 208 X60 64 0 -80 9/12) [1] - Production de toutes les heures de travails

R.O 2) Moi des rendemente mas gomanne de croissants, Si l'on account le quantité d'un gacheur de Production en continuison ouver d'autre getiers mantenus constants, il existe un point au-della duquel to PT va croitre à un rhythme sons cerse Le resil de rendemente diens recute/resuperd au gencontract a la caley dull ai, la Paret manirale. Trans rate cas, by paler de voil du vardements divis no UPPER MAN T = 3 ( man P = 211) and the state of t I want and a superior of the party of the pa and with a supplied to the same of the sam is) as to Pa + formando at module par l'indelen The demands and transmitted to the design of the second of

property of the second of the last to the second	PE
The A DT and and a second seco	E ROLL STORE
The form and the property with the property of	7.3).
	200 01
On peut rénume le linion entre PTAIP de	i li fallim mar
From Artic I Doubles - 100	nighten
Par Art Spring in the line of the spring of	CP
Sens als All more to The deline	
da Pm	-
A A V Land of the Control of the Con	- ·
de PT que proportiemell que proportionell	dissolven
b) les zones de Production:	common ohe
b) les zones de Production:  Le Production:  le Production:  le Production:	Matp_
	m E 1
72 situle entre le novince de la PT novince de la PT (Paro)	11 25
I I situa andelli de accessor	PI(Eug)
The Production or interest in products give to	PT AL
de la grande de la Print For la gelliere de E	and continue
de la grande de la particular para ser	MINA WAY
to the same of the	
Committee of the latest window with the latest terms of the latest	
www.fciec-agadir info	p. 3

www.isjes-agauii.iiiio





Une branche undurnielle est compacte de 1000 entreprises Celle-o producer dest se conditions techniques identiques et opérens dens un marché de consumence parier. Les auramans de graduction de l'entreprise type sont ré sumées par le fonction de soir viral : CT - fleto I to at + 10.4 + 36.0 A Fluor in quantité produite.

- Debte les foundates de CVP, CVNP, CF, CFM, CVM, CFM, III Co.
- 2. Determined to tominary of other day in mortal type, sometime of theme are at non-small day
- DATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO
- to the process which are not the party on the contract of the contract of the party of the party

TA) CT - 1/4) - 10-2 - 1500 - 360 CTD SEL NEROLD - NO. CV = 1500 = 1500 CVR . ES- 100 .. 100 ... 100 ... CFR - 20 - CT J. - 460 CVP - MA CYNF. , MOE 2) Forction de l'offre de 9 E " lype

L'offre est obteni à partir de condition de reminist de profit TTT-PT-CT TT's C of The 20 This are The comments of the Comment - condition to the condition. and France

Palar Paulones Mars Palo

Puffre, gla l'Ex à partir du min de l'III unit de CM . 100 a 10 - 360 of minimum si (11 . D) CH-10-360 =0 -310 + 360 -00 -36 -90-6 With mon pent determiner le senif de mahalilité pari) Cin - Ch - Donato = 10 - 100 - 160 C 100 - 360 - C 10 x2 x "-360 - 10, me & on va trouver ( n c 6) - Hour to genil de germeters min du CVH = CVH = 0 == 10 = 10 (done il or you par sole soul out formeture ) = - CVM - Cm = 10 - 20 no lead don - Desper Finn une quantité offerte n=6, 6 CM est DICH - 1026 -10-360 = 130 offin for = P(P) - 0,05 P- CS in P > 1000 3" Forchion de l'offre au Marche office as marché = offreglobale = = desoffrenchistalles www.fsjes-agadir.info

PLE.